**PROPOSITION DE SUJET**

**PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3**

**2ème SEMESTRE 2019/2020**

**Fiche à transmettre par mail aux enseignants responsables de l’organisation des projets de fin d’année :**

D. Bureau (Informatique) denis.bureau@esiee.fr

C. Delabie (Ingénierie des Systèmes) christophe.delabie@esiee.fr

P. Poulichet (Santé, Energie et Environnement) patrick.poulichet@esiee.fr

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement ) :**

1. REINHARDT Hugo 2. DOCHY Thomas

3. TROTE Kévin 4. CHATENET Nathan 5. ARGOUL Aurélien

**TITRE DU PROJET :**

Inspection d’un champ par drone.

**MOTS-CLÉS :**

Environnement, agriculture, inspection, cartographie,

**DESCRIPTION DU PROJET :**

Un drone capable d’indiquer l’humidité et la température en volant au-dessus d’un champ. Il pourra également indiquer si les plantations sont récoltables. Toutes ces informations collectées sont transmises à une application pour smartphones.

**TRAVAIL À RÉALISER :**

Création d’un drone embarquant des caméras et capteurs, application pour smartphones.

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :**

Carte microcontrôleur, capteurs, logiciel de modélisation 3D, Android Studio pour le développement de d’application.

**Accord du responsable de projet de fin d’année du département :**

**Le / / 2020**